Roll No. | | | | | | | Answer Sheet No._____

Sig. of Candidate._____ Sig. of Invigilator._____

COMPUTER SCIENCE SSC–I

SECTION – A (Marks 12)

Time allowed: 20 Minutes

NOTE:- Section–A is compulsory. All parts of this section are to be answered on the question paper itse It should be completed in the first 20 minutes and handed over to the Centre Superintende Deleting/overwriting is not allowed. Do not use lead pencil.

Q. 1 Circle the correct option i.e. A / B / C / D. Each part carries one mark.

(i) In 1786 AD_____ proposed a calculating machine called Difference Engine.

A. John Napier B. Leibnitz
C. Charles Babbage D. J.H. Muller

(ii) _____is an object-oriented programming language developed in 1991 AD.

A. C/C++ B. ADA
C. Java D. Visual Basic

(iii) The number of tracks in one cylinder of hard disk with two platters is_____

A. 4 B. 8
C. 16 D. 32

(iv) Press 'CTRL+5' for _____in the selected paragraph.

A. Single Line Space B. 1.5 Line Space
C. Double Line Space D. 2.5 Line Space

(v) Which of the following is a DOS Internal command?

A. SYS B. REM C. FC D. XCOPY

(vi) An 8-bit address bus can address a memory of_____

A. 1 Byte B. 8 Bytes
C. 256 Bytes D. 256 Bits

(vii) By default, word automatically saves any document after every_____

A. 5 minutes B. 10 minutes C. 15 minutes D. 30 minutes

(viii) Which of the following is **NOT** present on Edit Menu?

A. Font B. Go To C. Find D. Ctrl+Z

(ix) What is the number of Mouse actions with two button mouse?

A. 3 B. 4 C. 5 D. 6

(x) Which of the following is **NOT** a pointing device?

A. Mouse B. Joystick C. Trackball D. None of these

(xi) _____Monitor shows resolution from 800 x 600 pixels to 1280 x 1024 pixels.

A. S-VGA B. VGA
C. EGA D. None of these

(xii) The storage capacity of a single _____is upto 680 M bytes equivalent to 500 floppies.

A. Hard Disk B. DVD
C. CD-ROM D. None of these

For Examiner's use only:

Roll No. | | | | | | | Answer Sheet No. _____

Sig. of Candidate: _____ Sig. of Invigilator: _____

کمپیوٹر سائنس ایس ایس سی-I

حصہ اوّل (کُل نمبر 12)

وقت: 20 منٹ

نوٹ: حصہ اوّل لازمی ہے۔اس کے جوابات پرچے پر ہی دیے جائیں گے۔اس کو پہلے بیس منٹ میں مکمل کر کے نگرانِ مرکز کے حوالے کر دیا جائے۔کاٹ کر دوبارہ لکھنے کی اجازت نہیں ہے۔لیڈ پنسل کا استعمال ممنوع ہے۔

سوال نمبر1: دیے گئے الفاظ یعنی الف/ ب/ ج / د میں سے درست جواب کے گرد دائرہ لگائیں۔ہر جزو کا ایک نمبر ہے۔

(i) 1786 میں _____ نے ایک (Calculating machine) ڈیفرنس انجن تجویز کیا۔

الف۔ جان نیپیئر ب۔ لیبنیز

ج۔ چارلس بابج د۔ بے ایچ ہلر

(ii) _____ ایک آبجیکٹ اورینٹڈ پروگرامنگ لینگویج 1991ء میں بنائی گئی۔

الف۔ سی/سی++ ب۔ ادا (ADA)

ج۔ جاوا د۔ ویژیول بیسک

(iii) دو پلیٹوں کی ہارڈ ڈسک کے ایک سلنڈر میں ٹریکس کی تعداد کتنی ہے؟

الف۔ 4 ب۔ 8 ج۔ 16 د۔ 32

(iv) منتخب پیراگراف میں _____ کرنے کے لیے CTRL+5 دبائیے۔

الف۔ سنگل لائن سپیس ب۔ 1.5 لائن سپیس

ج۔ ڈبل لائن سپیس د۔ 2.5 لائن سپیس

(v) درج ذیل میں کون سی داخلی ڈوس (DOS) کمانڈ ہے؟

الف۔ SYS ب۔ REM ج۔ FC د۔ XCOPY

(vi) 8 بٹ (Bit) کی ایڈریس بس کس میموری کو ایڈریس کر سکتی ہے؟

الف۔ 1 بائٹ ب۔ 8 بائٹس

ج۔ 256 بائٹس د۔ 256 بٹس

(vii) ورڈ (Word) کتنی دیر کے بعد کسی دستاویز کو بائی ڈیفالٹ آپ ہی محفوظ کر لیتا ہے؟

الف۔ 5 منٹ ب۔ 10 منٹ ج۔ 15 منٹ د۔ 30 منٹ

(viii) درج ذیل میں سے کیا ایڈٹ مینیو (Edit Menu) پر موجود **نہیں** ہے؟

الف۔ Font ب۔ Go To ج۔ Find د۔ Ctrl+Z

(ix) دو بٹنوں کے ماؤس (Mouse) ایکشن کی تعداد کیا ہے؟

الف۔ 3 ب۔ 4 ج۔ 5 د۔ 6

(x) مندرجہ ذیل میں سے کون سا اشارہ کرنے والا آلہ (Pointing Device) **نہیں** ہے؟

الف۔ ماؤس (Mouse) ب۔ جوائے سٹک

ج۔ ٹریک بال د۔ درج شدہ میں سے کوئی نہیں

(xi) کس مانیٹر میں 800x600 پکسلز (Pixels) سے لے کر 1280x1024 پکسلز ہوتے ہیں؟

الف۔ S-VGA ب۔ VGA

ج۔ EGA د۔ درج شدہ میں سے کوئی نہیں

(xii) ایک اکیلی _____ کی سٹوریج گنجائش 680 میگا بائٹس (M.Bytes) تک ہے جو کہ پانچ سو فلاپیز (floppies) کے برابر ہوتی ہے۔

الف۔ ہارڈ ڈسک ب۔ DVD

ج۔ CD-ROM د۔ درج شدہ میں سے کوئی نہیں

COMPUTER SCIENCE SSC–I

Time allowed: 2:40 Hours **Total Marks Sections B and C: 43**

NOTE:- **Answer any nine parts from Section 'B' and any two questions from Section 'C' on the separately provided answer book. Use supplementary answer sheet i.e. Sheet–B if required. Write your answers neatly and legibly.**

SECTION – B (Marks 27)

Q. 2 Answer any NINE parts. The answer to each part should not exceed 3 to 4 lines. **(9 x 3 = 27)**

(i) Draw the Block diagram of a Computer system with the sub-units of CPU.

(ii) What is a Register? Name any three of its types.

(iii) What is the difference between RAM and ROM?

(iv) What are the advantages of using a Word Processing program over a Typewriter?

(v) How is System software different from Application software?

(vi) What is the significance of byte?

(vii) Write three **advantages** and three **disadvantages** of using Internet.

(viii) What is a Scanner? How does it work?

(ix) What is the difference between Main Memory and Secondary Memory?

(x) Write down the procedure to change a directory?

(xi) What is the use of **Task bar**, **Scroll bar** and **Title bar** in Windows?

(xii) What is the difference between an Analog and a Digital computer?

(xiii) What were the three important concepts emphasized by Jacquard's invention?

SECTION – C (Marks 16)

Note: Attempt any TWO questions. All questions carry equal marks. **(2 x 8 = 16)**

Q. 3 **a.** What is Service software? How is Windows better than DOS? Explain. **(4)**

b. What is the difference between Super-computer and Micro-computer? **(4)**

Q. 4 **a.** What is a Computer Bus? Explain **Data Bus** and **Control Bus**. **(4)**

b. What is a Floppy disk? How does it store data? **(4)**

Q. 5 **a.** Why is a Non-impact printer better than an impact printer? Also explain Laser-Jet Printer. **(4)**

b. What is a Parameter? **(2)**

c. Explain COBOL. **(2)**

کمپیوٹر سائنس ایس ایس سی-I

وقت: 2:40 گھنٹے | کُل نمبر حصہ دوم اور سوم 43

نوٹ: حصہ دوم اور سوم کے سوالات کے جوابات علیحدہ سے مہیا کی گئی جوابی کاپی پر دیں۔ حصہ دوم سے نو (09) اجزاء اور حصہ سوم میں سے کوئی سے دو (2) سوال حل کریں۔ ایکسٹرا شیٹ (Sheet-B) طلب کرنے پر مہیا کی جائے گی۔ آپ کے جوابات صاف اور واضح ہونے چاہئیں۔

حصہ دوم (کُل نمبر 27)

سوال نمبر۲: مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے نو (09) اجزاء کے تین سے چار سطروں تک محدود جوابات لکھیں: (9x3=27)

(i) CPU کے ذیلی یونٹس سمیت کمپیوٹر کے نظام کی بلاک ڈائیگرام بنائیں۔

(ii) رجسٹر کیا ہوتا ہے؟ اس کی کوئی سی تین اقسام کے نام لکھیں۔

(iii) ریم (RAM) اور روم (ROM) کے درمیان کیا فرق ہے؟

(iv) ورڈ پراسیسنگ (Word Processing) پروگرام کو ٹائپ رائٹر (Typewriter) پر کیا فوقیت حاصل ہے؟

(v) سسٹم سافٹ ویئر (System Software) ایپلی کیشن سافٹ ویئر (Application Software) سے کس طرح مختلف ہے؟

(vi) بائٹ (Byte) کی کیا اہمیت ہے؟

(vii) انٹرنیٹ کے استعمال کے تین فوائد اور تین نقصانات لکھیں۔

(viii) سکینر (Scanner) کیا ہوتا ہے؟ یہ کس طرح کام کرتا ہے؟

(ix) مین میموری (Main Memory) اور سیکنڈری میموری (Secondary Memory) میں کیا فرق ہے؟

(x) ڈائریکٹری (Directory) کی تبدیلی کا طریقہ کار لکھیں۔

(xi) ٹاسک بار (Task Bar)، سکرول بار (Scroll Bar) اور ٹائٹل بار (Title Bar) کا ونڈوز (Windows) میں کیا استعمال ہے؟

(xii) اینالاگ (Analog) اور ڈیجیٹل (Digital) کمپیوٹرز کے درمیان کیا فرق ہے؟

(xiii) جیکارڈ کی ایجاد نے کون سے تین اہم تصورات کو اجاگر کیا؟

حصہ سوم (کُل نمبر 16)

(کوئی سے دو سوال حل کیجیے۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔) (2x8=16)

سوال نمبر۳: الف۔ سروس (Service) سافٹ ویئر کیا ہے؟ ونڈوز (Windows) ڈوس (DOS) سے کیسے بہتر ہے؟ واضح کریں۔ (04)

ب۔ سپر کمپیوٹر (Super-Computer) اور مائیکرو کمپیوٹر (Micro-Computer) کے مابین کیا فرق ہے؟ (04)

سوال نمبر۴: الف۔ کمپیوٹر بس (BUS) کیا ہوتی ہے؟ ڈیٹا بس (Data Bus) اور کنٹرول بس (Control Bus) کی وضاحت کریں۔ (04)

ب۔ فلاپی ڈسک کیا ہوتی ہے؟ یہ ڈیٹا کو کس طرح محفوظ کرتی ہے؟ (04)

سوال نمبر۵: الف۔ نان امپیکٹ (Non-Impact) پرنٹر امپیکٹ پرنٹر سے بہتر کیوں ہوتا ہے؟ نیز لیزر جیٹ (Laser Jet) پرنٹر کی وضاحت کریں۔ (04)

ب۔ پرامیٹر (Parameter) کیا ہوتا ہے؟ (02)

ج۔ کوبول (COBOL) کی وضاحت کریں۔ (02)